CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DES FORMULATIONS DE FÉNITROTHION POUR LE PROGRAMME D'ARROSAGE CONTRE LA TORDEUSE DES BOURGEONS DE L'ÉPINETTE EN 1986

Guy Mamarbachi, chimiste

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Direction de la Conservation

Service des études environnementales

Gilles Gaboury, biol.
Chef du Service

Division de la chimie

Guy Mamarbachi, chimiste
Responsable

Québec, le 18 septembre 1986

Conformément au décret gouvernemental (192-85) le MER a entrepris en 1986, avec la participation d'Environnement Canada, une étude systématique sur le contrôle de la qualité des formulations de fénitrothion lors de son programme d'arrosage.

La superficie traitée avec le fénitrothion en 1986 a été de 33,000 hectares, à raison d'une double application de 210 g/ha chacune. Les constituants ainsi que leur proportion dans les formulations de 1986 furent les mêmes que ceux de 1985: 12% de fénitrothion, 40% de cyclosol, 47,5% de diluant 585 et 0,5% de colorant (en V/V). On a retenu en conséquence les mêmes limites acceptables des concentrations de fénitrothion, soit de 13,58 à 17,12% P/P ou 175 à 220,5 g/ha, pour le contrôle de la qualité (Mamarbachi et al., 1985).

Au total, trois réservoirs d'une capacité de 45 000 l chacun ont été utilisés pour la préparation des mélanges. Après un brassage d'une durée de 30 minutes du contenu de chacun des réservoirs, on a prélevé 1 échantillon par réservoir. Les techniques d'échantillonnage et d'analyse sont décrites dans un rapport précédent (Mamarbachi et al., 1985).

Les résultats analytiques sont présentés au tableau 1. Ceux-ci montrent que les concentrations de fénitrothion dans les formulations préparées par le MER au cours du programme d'arrosage 1986 sont à l'intérieur des limites acceptées. Ce qui prouve que le MER a respecté la condition du décret gouvernemental concernant la vérification de la qualité des préparations avant le début des arrosages.

TABLEAU 1: Résultats d'analyse des concentrations du fénitrothion dans les formulations de 1986

Échantillon	Date d'analyse	Concentration initiale (% P/P)	Concentration corrigée (% P/P)
861	86-05-28	14,22	-
	86-06-05	-	16,59
862	86-05-28	15,63	-
863	86-06-04	18,04	-
	86-06-05	-	16,86

RÉFÉRENCES

MAMARBACHI, G., R. VEZEAU et F. PERRON, Contrôle de la qualité des formulations de fénitrothion pour le programme d'épandage du MER contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette, en 1985, ministère de l'Energie et des Ressources du Québec, Service d'entomologie et de pathologie; Environnement Canada, Service de la protection de l'environnement, Décembre 1985, 13 p.